Ficha de Dados de Segurança

Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

CANETAS DE COLORAÇÃO 250GR – PINHO / PINHO BRAVO

Art.: 0890 307 0

1.2 Utilização da substância/preparação
Ver descrição da substância/preparação

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.. 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	EINECS, ELINCS
1-metoxi-2-propanol	50 - 60		10	203-539-1
Etanol	20 - 30	F	11	200-578-6

Ver o texto completo das frases R no ponto 16.

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver pontos 11 e 15.
Produto é inflamável.
Na utilização: possível formação de misturas explosivas vapor/ar.
Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.
Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Remover o acidentado do local em perigo.
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
Paragem respiratória – é necessário um aparelho respiração artificial.
4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, de imediato. Manter a ficha de segurança disponível.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.
Material não indicado:
Solvente
4.4 Em caso de ingestão
Consultar imediatamente um médico. Manter a Ficha de Segurança disponível.
Não provocar o vómito.
4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros
n.g.

Em caso de perda de sentidos colocar numa posição estável lateral e consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção adequados
Pulverizador de jacto de água
Espuma
CO_2
Pó seco
Arrefecer com água o recipiente em perigo.
5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança
Jacto de água
5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Óxidos de carbono.
Óxidos de azoto.
Fumo
Misturas vapor/ar explosivas.
Gases nocivos.
Vapores perigosos, mais pesados que o ar.
5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios
Aparelho respiratório autónomo.
De acordo com a extensão do incêndio.
Eventualmente, protecção integral.
5.5 Outras indicações
Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.
6.1 Precauções individuais
Garantir uma ventilação adequada.
Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.
Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.
6.2 Precauções ambientais
Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.
Prevenir infiltrações em sistemas de esgotos.
Em caso de derrame acidental na canalização, informar as autoridades competentes.
6.3 Métodos de limpeza
Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal, areia, terra de diatomáceas) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.
Produto de limpeza inadequado:
Solvente
Não utilizar materiais inflamáveis.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento
Indicações para um manuseamento seguro:
Ver ponto 6.1
Garantir uma boa ventilação.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.
Utilizar aparelhos com proteção contra explosão.
Utilizar somente ferramentas com protecção contra explosão.
Respeitar as indicações do rótulo e as instruções de utilização.
Manusear de acordo com o manual de instruções.

Aplicar as regras gerais de higiene no manuseamento de químicos.
Dispositivos com ligação terra.
7.2 Armazenagem

Requisitos para armazéns e recipientes:
Para armazenagem de produtos VbF, utilizar apenas a instalação especialmente fornecida para o efeito.
Cumprir as normas de armazenamento especiais (na Alemanha, por ex. regulamento geral de segurança no trabalho).
Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.
Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.
Armazenar na vertical.
Não armazenar em conjunto com ácidos.
Não armazenar em conjunto com alcalinos.
Não armazenar em conjunto com oxidantes.
Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Armazenar protegido da humidade e fechado.
Proteger dos raios solares e do calor.
Armazenar apenas em temperaturas entre os 15ºC e os 30ºC.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores MAK, é necessário utilizar protecção respiratória.

Descrição Química	1-metoxi-2-propanol	
AG: 100 ppm (370 mg/m^3)	Spb.-Üf.: =1= (AG), 150 ppm (568 mg/m3) (CE)	---
BG: ---	Outras indicações: DFG, Y	

Descrição Química	Butano	
AG: 500 ppm (960 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4	---
BG: ---	Outras indicações: DFG, Y	

AG = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo (= =) e factor excedente (1 até 4) para valores de curta duração. | BG = valor limite biológico. Momento de tiragem de amostras: a) sem restrições, b) final da exposição e final da camada, c) em exposição prolongada: após várias camadas anteriores, d) antes da camada seguinte, e) após o final da exposição: … horas. | ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de danificação de alimentos caso os valores AG e BG não sejam ultrapassados, DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK).

8.2 Controlo da exposição
8.2.1 Controlo da exposição profissional
8.2.1.1 Protecção respiratória: Se o valor limite no local de trabalho (AG, Alemanha) e MAK (Suíça, Áustria) for ultrapassado.
Filtro A (EN 141)
8.2.1.2 Protecção das mãos: Luvas protectoras de neopreno (EN 374)
Luvas protectoras de nitrilo (EN 374).
Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.
8.2.1.3 Protecção dos olhos: Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).
8.2.1.4 Protecção da pele: Vestuário de protecção, anti-estático (EN 1149)
Fibra natural ou fibra sintética resistente ao calor.
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.
A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor:	De acordo com a especificação
Odor:	Característico
Valor de pH não diluído:	k.D.v.
Ponto/Intervalo de ebulição (ºC):	78 (lit.)
Ponto/Intervalo de fusão (ºC):	k.D.v.
Ponto de inflamação (ºC):	24 cc
Inflamabilidade (sólido/gás):	k.D.v.
Temperatura de ignição:	520ºC (lit.)
Propriedades comburentes:	Não
Limite mínimo de explosão:	2,6 Vol%
Limite máximo de explosão:	15 Vol%
Pressão de vapor:	59 mbar (20ºC)
Densidade relativa (g/ml):	0,94 g/cm3 (20ºC)
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade:	35 s (DIN 3 cup)

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).
Aquecimento, chamas, fontes de ignição.
10.2 Matérias a evitar
Ver ponto 7
Evitar o contacto com oxidantes.
Evitar o contacto com ácidos fortes.
Evitar o contacto com alcalinos fortes.
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h):	k.D.v.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.
11.1.4 Contacto com os olhos:	k.D.v.

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1 Sensibilização:	k.D.v.
11.2.2 Carcinogenicidade:	k.D.v.
11.2.3 Mutagenicidade:	k.D.v.
11.2.4 Toxicidade reprodutiva:	k.D.v.
11.2.5 Narcose:	k.D.v.

11.3Outras informações
Classificação de acordo com o processo de cálculo.
Pode ocorrer:
Irritação dos olhos.
O produto remove gordura.
Seca a pele.
Reabsorção da pele.
Dores de cabeça
Perda de sentidos.
Tonturas.

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água:	1
Autoclassificação:	Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:	k.D.v.
Comportamento em estações de águas residuais:	k.D.v.

AOX:
De acordo com a composição não contém AOX.

Toxicidade aquática:	k.D.v.
Ecotoxicidade:	k.D.v.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.
20 01 27 tintas, produtos adesivos, colas e resinas contendo componentes perigosos
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Ex.: Instalação incineradora adequada.
Ex.: Aterro controlado.
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
15 01 01 – embalagem de papel e cartão
15 01 02 – embalagem de plástico
15 01 04 – embalagem de metal

14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: 1263
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: 3/III
Quantidades limitadas
UN 1263 TINTAS (REGULAMENTO ESPECIAL 640E)
Código de classificação: F1
LQ: 7
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: 3/III (classe/grupo de embalagem)
Número EmS: F-E, S-E
Poluente marinho: n.a.
TINTAS
Quantidades limitadas
Transporte aéreo
IATA: 3/-/III (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Tintas
Quantidades limitadas
Informações adicionais:
Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

Símbolo: Não aplicável
Descrição do perigo: ---
Frases R:
10 Inflamável.
Frases S:

Frases adicionais: n.a.
Restrições a observar: Sim
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).

VOC-CH 79%
VOC (g/l) DIN ISO 11890 828.287
VOC (g/l) ASTM D-3960-1 828.287

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 3 A
Pontos submetidos a revisão: 8
As frases seguintes descrevem as frases R dos ingredientes (apresentados no ponto 2):
10 Inflamável.
11 Facilmente inflamável.

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm3 = ppm
BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis
WGK = Classe de perigo para a água
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
VOC = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.